



Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis/ Engenharia de Computação	
Disciplina: Sinais e Sistemas Lineares	CÓDIGO: G05SSL10.01
Docente responsável: Thabatta Moreira A. De Araújo	Data: fevereiro/2024
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia	Data: fevereiro/2024

Período Letivo: 1/2024

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C03, C10

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação – DECOMDV

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala de atendimento ao aluno do DECOM – Prédio 6
Horário semanal: quartas-feiras 10h30 as 12h30

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas	3 Avaliações individuais sem consulta de 12 pontos cada	36
Recursos online e Simulação em software específico	Projeto prático (Artigo 15 pontos+Código 15 pontos)	30
Desenvolvimento de projeto abrangendo todos os conceitos da disciplina	Atividade individual em sala (10 de 2 pontos cada)	20
Estudo de caso e aplicações práticas	Questionário SIGAA (2 de 7 pontos cada)	14
Atividades individuais e de grupo	Total	100

Recursos
Quadro Branco
Data show
Software de simulação e plataformas online (matlab e google colab)

Cronograma	
Data	Atividade
04/03	Apresentação da disciplina e Introdução à Comunicação Digital
08/03	Definição e propriedades de Sinais e Sistemas Contínuos Básicos
11/03	Definição e propriedades de Sinais e Sistemas Discretos Básicos
15/03	Análise de Sistemas LIT no Domínio Contínuo
18/03	Análise de Sistemas LIT no Domínio Discreto
22/03	Introdução à Transformada de Fourier
25/03	Transformada de Fourier em Sinais Contínuos
01/04	Transformada de Fourier em Sinais Discretos
05/04	Transformada inversa
08/04 a 12/04	Aplicações a sistemas de comunicação: exemplos, exercícios e simulação
15/04	Avaliação individual e sem consulta
19/04	Região de Convergência na Transformada de Laplace
22/04	Propriedades Essenciais da Transformada de Laplace
26/04	Transformada Inversa de Laplace

29/04	Análise e Caracterização de Sistemas LIT com Laplace
03/05	Região de Convergência na Transformada Z
06/05	Propriedades Cruciais da Transformada Z
10/05	Transformada Inversa de Z
13/05	Análise e Caracterização de Sistemas LIT com Transformada Z
13/05 a 17/05	Aplicações a sistemas de comunicação: exemplos, exercícios e simulação
20/05	Avaliação individual e sem consulta
24/05 a 07/06	Noções de Filtragem, filtros ideais, não ideais
10/06 a 14/06	Aplicações práticas Filtragem em Comunicação Digital: exemplos, exercícios e simulação
17/06	Avaliação individual e sem consulta
21/06 a 05/07	Execução e entrega do Projeto Prático

Bibliografia Adicional

1	https://www.mathworks.com/support/learn-with-matlab-tutorials.html
2	https://docs.python.org/3/tutorial/index.html
3	https://colab.research.google.com/drive/16pBJQePbqkz3QFV54L4NikOn1kwpuRrj

Observações



PLANO DIDÁTICO Nº 8/2024 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/02/2024 13:57)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

*COORDENADOR
CECOMDV (11.51.24)
Matrícula: ###729#8*

(Assinado digitalmente em 01/02/2024 16:50)

THABATTA MOREIRA ALVES DE ARAUJO

*PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: ###706#8*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 8, ano: 2024, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 01/02/2024 e o código de verificação: 0c512287ab